

住宅厨房燃气管道及设备泄漏保护装置

批准部门：上海市建设委员会
主编单位：上海燃气设计院
实行日期：1998年10月1日

批准文号：沪建建(98)第 0628 号
统一编号：DBJ/T08-85-98
图集号：98沪R/T-201

主编单位负责人
主编单位技术负责人
技术审定人
技术负责人
设计人

高志武
刘桂林
朱清
相学文
黄永民 钟维康

目 录

封 面	页
目 录	
总 说 明	
A 型燃气管道及设备泄漏保护装置平剖面布置示意图	1
A 型燃气管道系统图	2
B 型燃气管道及设备泄漏保护装置平剖面布置示意图	3
B 型燃气管道系统图	4
C 型燃气管道及设备泄漏保护装置平面布置及系统图	5
C 型户外嵌墙表安装详图	6
燃气计量表及燃气泄漏保护装置安装详图	7
燃气计量表及燃气泄漏保护装置安装详图	8

跟多资料加微信公众号 jianzhu118

目 录

图集号
目次表T-201

总 说 明

一、本图集根据 1996 年上海市建设委员会沪建建(96)第 0402 号文下达的 1996 年工程建设地方标准、规范和标准设计编制计划,由上海燃气设计院主编,上海市消防局、华东建筑设计研究院等单位参编而成。

二、本图集按照《城镇燃气设计规范》GB50028-93 和上海市标准《城市煤气管道工程技术规程》RDBJ08-10-92 的规定,并参照了中华人民共和国城镇建设行业标准《家用燃气泄漏报警器》JC3037-1996 及上海市地方标准《可燃气体泄漏报警器安全技术条件》30831/89-1997 的有关规定作为编制依据。

三、本图集适用于上海市新建、改建和已建(包括里弄、大楼及公寓)等住宅独用厨房的燃气管道及设备泄漏保护装置的设置和安装。

四、本图集中燃气管道采用镀锌钢管或无缝钢管。燃气计量表前总阀门为球阀或旋塞阀。可燃气体报警器应采用与所用燃气相匹配的报警器,而不得采用广谱型(即对香烟等作用)的气体泄漏报警器。

五、可燃气体报警器应选用经市安全设备检测部门检测的、符合有关标准的产品。

六、可燃气体报警器宜与关闭器联动,关闭器应采用自动关闭总阀、手动复位型专利产品(专利号:9423514·3)。

七、可燃气体报警器应明装,应装在泄漏气体容易积聚的部位。

A、可燃气体报警器在下列泄漏浓度范围内应发出声、光报警信号。

1. 人工燃气,0.02%~0.2%;

2. 天然气,0.1%~1.0%;

3. 液化石油气,0.05%~0.4%;

4. 一氧化碳气,0.005%~0.04%。

八、本图集中 A 型户内表用于液化石油气;

B 型户内表用于城市燃气与天然气;

C 型户外硬墙表用于城市燃气、天然气和液化石油气。

十、可燃气体报警器应悬挂在避免油、烟、蒸汽直接污染的墙上,其设置位置距最近点距离应小于报警器

的作用半径。

十一、可燃气体报警器安装的高度为：

对于人工燃气和天然气，报警器的底面距楼板面以下不大于 0.3m。

对于液化石油气，报警器的底面距室内地坪以上不大于 0.3m。

十二、关闭器安装在燃气计量表前的总阀门上。在安装关闭器前应先检验阀门的灵活性，务必使阀门转动自如。

十三、总阀门为旋塞阀时，关闭器可直接套在阀门手柄上。对于手柄式球阀，可先卸下手柄螺母，除去手柄，换上螺形开关阀，拧上原先卸下的螺母，再套上关闭器。

十四、关闭器的扭动力矩应符合以下要求：

对于 DN20 的阀门，不小于 $4\text{N} \cdot \text{m}$ ；

对于 DN32 的阀门，不小于 $12\text{N} \cdot \text{m}$ 。

十五、可燃气体报警器的工作电源为交流 220V，通电五分钟后即应进入监控、工作状态。当燃气泄漏达到可燃气体报警器控制值时即发出声、光报警

信号。报警信号持续 20S 左右，关闭器开始动作，自动关闭总阀门切断气源。

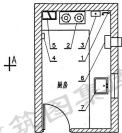
十六、可燃气体报警器的声响强度应大于 75dB(A 声级)。

十七、可燃气体报警器、关闭器和阀门应每月检查一次，可燃气体报警器及关闭器应根据产品说明书的使用期限进行更换。

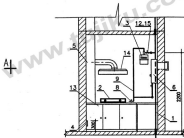
十八、燃气管道和可燃气体报警器、关闭器的位置及安装见各类型图。

十九、本图集除注明者外，尺寸以毫米计，标高以米计。

二十、使用本图集时，还应符合国家和地方现行的有关标准、规范的要求。



平面图



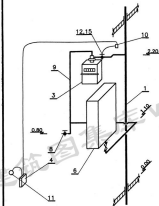
A — A 剖面图

跟多资料加微信公众号 jianzhu118

燃气泄漏保护装置安装示意图

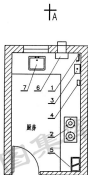
A 型燃气管道及设备泄漏保护
装置平面图布置示意图

图例号	图例号
图	1

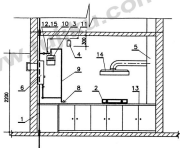


跟多资料加微信公众号j ianzhu118

15	变频器
14	变频器冷却
13	混合
12	风阀
11	220V电源插座
10	对接接头座
9	用气管
8	前置球阀
7	水斗
6	燃气热水器
5	厨房油烟机
4	液化气调压器
3	燃气报警器
2	燃气灶
1	燃气立管
编 号	名 称
A 型燃气管道系统图	
图例号	图例号
图	图



平面图



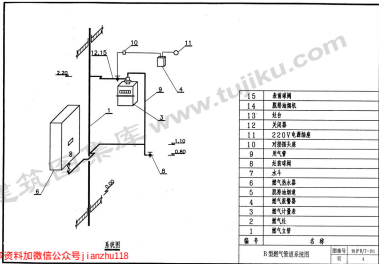
A — A 剖面图

燃气泄漏保护装置安装详图

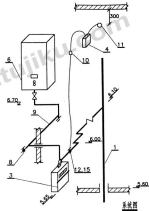
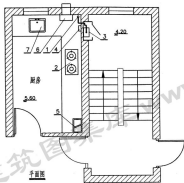
跟多资料加微信公众号 jianzhu118

B型燃气管道及设备泄漏保护
装置平面图安装示意图

图例号	图例号
图	图

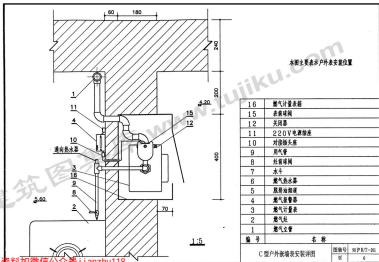


跟多资料加微信公众号 jianzhu118

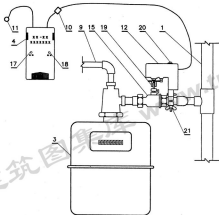


C型燃气管道及设备漏气保护
装置平面布置及系统图

图例号	100 户 8.7.1-100
页	2



跟多资料加微信公众号: jianzhu118



21	软管
20	复位按钮
19	密封卡子
18	电源指示灯
17	报警指示
15	关断阀
12	电磁阀
11	220V电源插座
10	对插接头
9	后气管
4	燃气报警器
3	燃气计量表
1	燃气进管

编 号 名 称

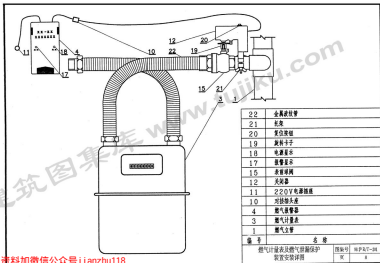
燃气计量表及燃气泄漏保护
装置安装详图

图例号 00P5/7-10

页

7

跟多资料加微信公众号 jianzhu118



跟多资料加微信公众号 jianzhu118